

PCA and SVD results

Correlation	+1 / 0.2%			+5 / 1.0%			+10 / 2.0%			+20 / 5.0%			+50 / 7.0%			+100 / 10.0%			+500 / 5.0%		
	Dout	Error		Dout	Error		Dout	Error		Dout	Error		Dout	Error		Dout	Error		Dout	Error	
Linear	11	0,0%	(0/1)	11	0,0%	(0/5)	11	0,0%	(0/10)	11	0,0%	(0/20)	11	0,0%	(0/50)	11	0,0%	(0/100)	11	0,0%	(0/100)
Logarithmic	11	0,0%	(0/1)	11	0,0%	(0/5)	11	0,0%	(0/10)	11	0,0%	(0/20)	11	0,0%	(0/50)	11	0,0%	(0/100)	11	0,0%	(0/100)
Quadratic	11	0,0%	(0/1)	13	40,0%	(2/5)	16	50,0%	(5/10)	17	30,0%	(6/20)	17	12,0%	(6/50)	17	6,0%	(6/100)	17	1,2%	(6/500)
Cubic	12	100,0%	(1/1)	12	20,0%	(1/5)	14	30,0%	(3/10)	15	20,0%	(4/20)	17	12,0%	(6/50)	16	5,0%	(5/100)	17	1,2%	(6/500)
Exponential	12	100,0%	(1/1)	14	60,0%	(3/5)	17	60,0%	(6/10)	18	35,0%	(7/20)	19	16,0%	(8/50)	17	6,0%	(6/100)	18	1,4%	(7/500)
Tenth	12	100,0%	(1/1)	14	60,0%	(3/5)	18	70,0%	(7/10)	21	50,0%	(10/20)	23	24,0%	(12/50)	21	10,0%	(10/100)	22	2,2%	(11/500)
Hundredth	12	100,0%	(1/1)	15	80,0%	(4/5)	15	40,0%	(4/10)	18	35,0%	(7/20)	29	36,0%	(18/50)	41	30,0%	(30/100)	50	7,8%	(39/500)
Sinusoidal	11	0,0%	(0/1)	11	0,0%	(0/5)	11	0,0%	(0/10)	11	0,0%	(0/20)	11	0,0%	(0/50)	11	0,0%	(0/100)	11	0,0%	(0/500)
Mixed	12	100,0%	(1/1)	14	60,0%	(3/5)	17	60,0%	(6/10)	20	45,0%	(9/20)	28	34,0%	(17/50)	27	16,0%	(16/100)	34	4,6%	(23/500)

KPCA results

Correlation	+1 / 0.2%			+5 / 1.0%			+10 / 2.0%			+20 / 5.0%			+50 / 7.0%			+100 / 10.0%			+500 / 5.0%		
	Dout	Error		Dout	Error		Dout	Error		Dout	Error		Dout	Error		Dout	Error		Dout	Error	
Linear	14	100,0%	(1/1)	15	40,0%	(2/5)	16	30,0%	(3/10)	17	20,0%	(4/20)	19	12,0%	(6/50)	29	16,0%	(16/100)	37	4,8%	(24/500)
Logarithmic	12	100,0%	(1/1)	12	20,0%	(1/5)	11	20,0%	(2/10)	11	10,0%	(2/50)	11	4,0%	(2/50)	11	2,0%	(2/100)	11	0,0%	(0/500)
Quadratic	12	100,0%	(1/1)	17	80,0%	(4/5)	17	40,0%	(4/10)	21	40,0%	(8/20)	18	10,0%	(5/50)	30	17,0%	(17/100)	45	6,6%	(33/500)
Cubic	13	0,0%	(0/1)	13	0,0%	(0/5)	16	30,0%	(3/10)	28	75,0%	(15/20)	38	50,0%	(25/50)	73	60,0%	(60/100)	87	14,8%	(74/500)
Exponential	14	100,0%	(1/1)	14	20,0%	(1/5)	18	50,0%	(5/10)	25	60,0%	(12/20)	46	66,0%	(33/50)	37	24,0%	(24/100)	48	7,0%	(35/500)
Tenth	12	100,0%	(1/1)	18	100,0%	(5/5)	12	10,0%	(1/10)	23	50,0%	(10/20)	38	50,0%	(25/50)	11	2,0%	(2/100)	43	6,0%	(30/500)
Hundredth	14	100,0%	(1/1)	16	60,0%	(3/5)	18	50,0%	(5/10)	18	25,0%	(5/20)	28	30,0%	(15/50)	39	26,0%	(26/100)	52	7,8%	(39/500)
Sinusoidal	12	100,0%	(1/1)	14	20,0%	(1/5)	15	20,0%	(2/10)	11	10,0%	(2/20)	11	4,0%	(2/50)	24	11,0%	(11/100)	31	3,6%	(18/500)
Mixed	14	100,0%	(1/1)	15	40,0%	(2/5)	20	70,0%	(7/10)	22	45,0%	(9/20)	28	30,0%	(15/50)	60	47,0%	(47/100)	73	12,0%	(60/500)

FReE results

Correlation	+1 / 0.2%			+5 / 1.0%			+10 / 2.0%			+20 / 5.0%			+50 / 7.0%			+100 / 10.0%			+500 / 5.0%		
	Dout	Error		Dout	Error		Dout	Error		Dout	Error		Dout	Error		Dout	Error		Dout	Error	
Linear	7	0,0%	(0/1)	7	0,0%	(0/5)	7	10,0%	(1/10)	7	5,0%	(1/20)	7	4,0%	(2/50)	8	3,0%	(3/100)	8	0,6%	(3/500)
Logarithmic	7	0,0%	(0/1)	7	0,0%	(0/5)	7	0,0%	(0/10)	7	5,0%	(1/20)	7	2,0%	(1/50)	8	3,0%	(3/100)	7	0,4%	(2/500)
Quadratic	7	0,0%	(0/1)	6	40,0%	(2/5)	8	20,0%	(2/10)	9	10,0%	(2/20)	10	6,0%	(3/50)	11	5,0%	(5/100)	9	0,6%	(3/500)
Cubic	7	0,0%	(0/1)	7	60,0%	(3/5)	8	30,0%	(3/10)	8	15,0%	(3/20)	8	6,0%	(3/50)	9	3,0%	(3/100)	6	0,6%	(3/500)
Exponential	7	0,0%	(0/1)	7	0,0%	(0/5)	7	0,0%	(0/10)	7	5,0%	(1/20)	7	6,0%	(3/50)	8	2,0%	(2/100)	7	0,2%	(1/500)
Tenth	7	0,0%	(0/1)	7	0,0%	(0/5)	7	10,0%	(1/10)	7	0,0%	(0/20)	8	6,0%	(3/50)	8	4,0%	(4/100)	8	0,8%	(4/500)
Hundredth	7	0,0%	(0/1)	7	0,0%	(0/5)	7	0,0%	(0/10)	7	0,0%	(0/20)	7	0,0%	(0/50)	7	0,0%	(0/100)	8	0,4%	(2/500)
Sinusoidal	7	0,0%	(0/1)	7	0,0%	(0/5)	7	0,0%	(0/10)	7	5,0%	(1/20)	8	4,0%	(2/50)	8	3,0%	(3/100)	6	0,4%	(2/500)
Mixed	6	100,0%	(1/1)	7	0,0%	(0/5)	8	20,0%	(2/10)	7	5,0%	(1/20)	8	4,0%	(2/50)	9	4,0%	(4/100)	6	0,6%	(3/500)

